

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
11. August 2005 (11.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/073177 A1

(51) Internationale Patentklassifikation: C07C 253/30, 255/07

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/000782

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. Januar 2005 (27.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102004004716.2 29. Januar 2004 (29.01.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BASF Aktiengesellschaft [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHEIDEL, Jens [DE/DE]; Büttemer Weg 12, 69493 Hirschberg (DE). JUNGKAMP, Tim [DE/BE]; Magnoliaaan 19, B-2950 Kapellen (BE). BARTSCH, Michael [DE/DE]; Konrad-Adenauer-Str. 38, 67433 Neustadt (DE). HADERLEIN, Gerd [DE/DE]; Hochgewanne 93a, 67269 Grünstadt (DE). BAUMANN, Robert [DE/DE]; E 7, 23, 68159 Mannheim (DE). LUYKEN, Hermann [DE/DE]; Brüsseler Ring 34, 67069 Ludwigshafen (DE).

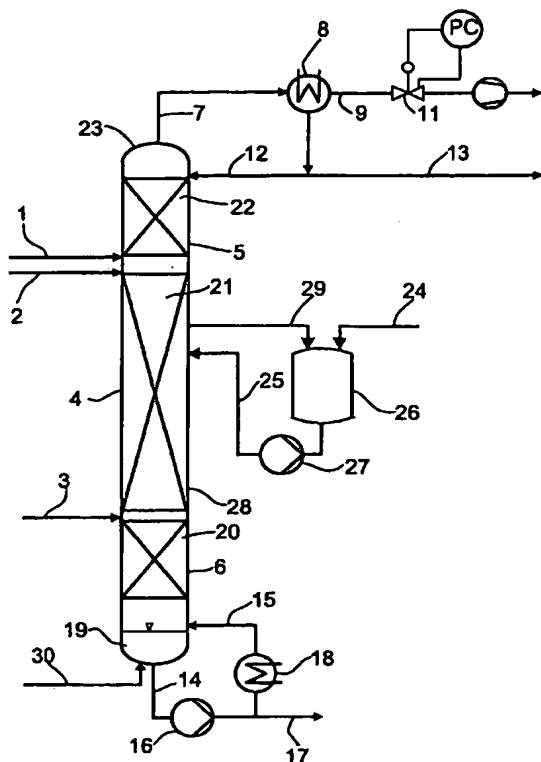
(74) Gemeinsamer Vertreter: BASF Aktiengesellschaft; 67056 Ludwigshafen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ISOMERISATION OF CIS-2-PENTENITRILE TO FORM 3-PENTENITRILE IN A REACTIVE DISTILLATION

(54) Bezeichnung: ISOMERISIERUNG VON CIS-2-PENTENNITRIL ZU 3-PENTENNITRIL IN EINER REAKTIVDESTILLATION



(57) **Abstract:** The invention relates to a method for the isomerisation of pentenenitrile in an educt flow. Said isomerisation is carried out on a heterogeneous catalyst in a distillation column, such that during the isomerisation, the isomerisation educt is enriched by distillation in relation to the isomerisation product in the reaction column of the distillation column.

(57) **Zusammenfassung:** Beschrieben wird ein Verfahren zur Isomerisierung von Pentennitril in einem Eduktstrom, wobei die Isomerisierung an einem heterogenen Katalysator in einer Destillationskolonne erfolgt, so dass während der Isomerisierung des Isomerisierungseduktes im Verhältnis zu dem Isomerisierungsprodukt in der Reaktionskolonne der Destillationskolonne destillativ angereichert wird.

WO 2005/073177 A1